

## Architecture et procédés de modélisation des données de référence

Une journée animée par Pierre Bonnet, auteur du Guide méthode MDM

### Objectifs de la session

En une journée, les participants découvrent l'architecture et les procédés de modélisation utilisés pour les projets de Master Data Management (MDM). Le cadre méthodologique retenu est celui décrit dans le guide MDM, publié en accès libre à l'adresse suivante :

<http://www.mdmalliancegroup.com>

1 journée



Cette session de sensibilisation est théorique. Elle ne prévoit pas d'exercices pratiques. Elle s'adresse à la fois aux informaticiens et aux MOA en charge de la conduite des projets d'informatisation.

- Les dirigeants auront les points de repères nécessaires à la prise de décision pour un premier projet MDM.
- Les directeurs de projets assimileront les points clefs de la modélisation afin de mieux cerner les compétences à convoquer pour conduire les projets MDM.
- Les chefs de projets, ingénieurs d'études, architectes, urbanistes, concepteurs... disposeront des bases permettant de concevoir un MDM en tirant profit du retour d'expérience capitalisé dans les procédés de modélisation.

### Horaires

- Accueil 09h00.
- Matin : 09h30 – 12h00.
- Pause déjeuner sous la forme d'un plateau repas entre 12h30 – 13h30 avec débat possible.
- Après-midi : 13h30 – 16h00.
- Après 16h00 – Le formateur reste disponible jusqu'à 17h00 pour répondre aux questions

### Lieu et conditions

- Paris Intra-muros (lieu communiqué 10 jours avant la date de la session).
- 850 Euros HT par participants, plateau repas inclus.
- Inscription : Formulaire ci-après à remplir, signer et envoyer par fax
- [info@orchestranetworks.com](mailto:info@orchestranetworks.com)
- Tel : 01 42 68 50 80

### Session de janvier 2009

13 janvier 2009

(\*) Session confirmée sous condition d'un minimum de 8 participants. Possibilité d'organiser des sessions intra-entreprise sur demande, pour un maximum de 8 participants (2.500 Euros HT la session).

## Agenda du matin

### Quelle est l'utilité du Master Data Management ?

- Les critères de détection d'une donnée de référence.
- Les styles d'architecture MDM.
- Pourquoi le MDM apparaît-il maintenant dans la stratégie d'informatisation ?
- Comment faut-il envisager le projet MDM dans un contexte de progiciel ?

### Comment démarrer un premier projet ?

- Les questions à se poser.
- Le périmètre du premier projet.
- Le cycle de conception de type itératif comparé au cycle par l'urbanisation.

### Un premier aperçu rapide des procédés de modélisation

- S'agit-il de procédés nouveaux ? Que devient l'administration des données connue de longue date ?
- Quels sont les critères que la méthode doit respecter pour être candidate au projet MDM ? En particulier, il faut distinguer le cycle de vie métier et le cycle de vie organisationnel de la donnée de référence.
- Illustration avec la méthode Praxeme et explication de la topologie.
- Fonctions à exclure de la modélisation et justification.

## Agenda de l'après-midi

### La modélisation du métier

- Ossature du modèle d'information autour du concept de domaines d'objets métiers.
- Modélisation des objets métiers et des cycles de vie. Découverte des opérations métiers élémentaires et étendues.
- Réutilisation et évolutivité du modèle d'information.
- Position des procédés vis-à-vis des questions habituelles de modélisation de l'information : héritage, identifiant, énumération, etc.
- Modèles UML utilisés.

### La modélisation de l'organisation

- Ossature sous la forme de cas d'utilisation et de processus d'approbation de la donnée, d'intégration de la donnée, de gestion des droits, de l'historisation et de l'auditabilité.
- Modélisation des activités élémentaires et étendues.
- Gestion de la transaction métier.
- Modèles UML utilisés.

# Formation Méthode MDM

## La modélisation logique

- Dérivation des modèles métier afin d'obtenir le modèle logique des données de référence et des services du métier, dans un contexte qui concilie les styles relationnels, orienté objets, hiérarchiques (XML Schema) et attachement de comportements sur les données (facettes, services en pré- et post-conditions de la mise à jour des données).
- Prise en compte de la négociation logique – technique. Quelques spécificités de cette négociation sont présentées comme par exemple la distinction entre Type complexe et Table (contraintes d'intégrité référentielle), la prise en compte du comportement CRUD par défaut du logiciel MDM, etc.
- Mise en place d'une architecture en couplage faible des données avec l'aide du concept de Category Class (Grady Booch).
- Questions habituelles de la dérivation logique : héritage, identifiant, énumération, gestion des messages, etc.
- Dérivation des modèles de l'organisation afin d'obtenir le modèle logique des services de l'organisation.
- Modèles UML utilisés.

## La gestion des versions et des variantes

- Bien comprendre la différence entre version et variante.
- Gestion des versions des modèles de données.
- Gestion des versions sur les valeurs des données.
- Gestion des variantes de valorisation.

## Les impacts sur l'organisation

- Organisation du projet MDM. Quels sont les rôles respectifs des utilisateurs et des informaticiens : compétences requises, mode de validation, utilisation de la topologie comme outil d'organisation des disciplines à convoquer pour réussir le projet.
- Organisation pour l'exploitation du MDM : affectation des responsabilités, processus de déploiement, charte de maintenance.

## Les perspectives stratégiques du MDM

- Quel est le lien entre la gouvernance d'entreprise et la mise en place des référentiels des données de référence ?
- Comment prendre en compte le MDM avec le moteur de règles (Business Rules Management) et le moteur d'orchestration (Business Process Management) ?

## Le formateur



Pierre Bonnet intervient depuis plus de 15 ans comme consultant dans le domaine de l'architecture et le pilotage de projets informatiques. En 2000, il fonde avec deux associés Orchestra Networks, éditeur de la solution de *Master Data Management* (MDM) EBX.Platform. A voir sur : <http://www.orchestranetworks.com>.

Après avoir publié plusieurs meilleures pratiques dans le domaine de la SOA et des *web services*, il participe à la création du *Praxeme Institute* et devient co-auteur de la méthode Praxeme avec Dominique Vauquier (créateur de la méthode et auteur principal) et Philippe Desfray (créateur de la méthode Classe-Relation, cofondateur de Softeam et membre actif de l'OMG, co-auteur notamment du standard UML). A voir sur : <http://www.praxeme.org>.

Fin 2007, Pierre Bonnet lance la communauté *Sustainable IT Architecture* qui promeut trois principes clefs pour la conduite des projets de refonte progressive des SI avec la SOA : le modèle de maturité SOA avec sa gouvernance associée (SOA de surface, SOA étendue, SOA de refonte), l'ACMS (*Agility Chain Management System*) et les critères de qualification des méthodes d'entreprise pour la refonte des SI. A voir sur : <http://www.sustainableitarchitecture.com/home>. Ces principes sont aussi détaillés dans le livre « Le système d'information durable – la refonte progressive du SI avec SOA » co-écrit par Pierre Bonnet, Jean-Michel Detavernier et Dominique Vauquier, éditions Hermes Lavoisier.

Pierre Bonnet est également fondateur du MDM Alliance Group.  
<http://www.mdmalliancegroup.com>

## Formulaire d'inscription

Formulaire à compléter et retourner signé par fax au 01 42 68 50 25

### A l'attention d'Orchestra Networks

75, boulevard Haussmann - 75008 Paris - Tel : 01 42 68 50 80 - Fax : 01 42 68 50 25

SA au capital de 580.217 euros - RCS Paris 433 246B 261

N° TVA INTRA: FR02433246261

Entreprise

Contact pour la commande et l'organisation de la formation :

Adresse

Prénom

Nom

Tel

Email

### Session du 13 janvier 2009

Participant 1

Participant 2

Participant 3

Participant 4

**Prix** (850 € HT par jour et par participant)

Total en euros HT

€ HT

### Signature

Fait à

le

Conditions de paiement :

30 jours à réception de facture